

## BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH  
REGISTRERINGSVERKET

SVERIGE

PATENT N<sup>o</sup> 83132

KLASS 87: a: 10

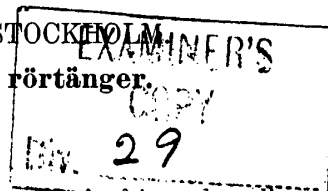
GILTIGT FRÅN DEN 19 SEPT. 1933  
PUBLICERAT DEN 9 APRIL 1935

Härtill en ritning.

Ans. nr 3849/1933. Bev. 7 febr. 1935.

 AKTIEBOLAGET MAX SIEVERT, STOCKHOLM  
 Anordning vid skiftnycklar och rörtänger.

(Uppfinnare: R. Lundstedt.)



Föreliggande uppfinning avser en anordning vid sådana s. k. automatiska skiftnycklar och rörtänger, som äro försedda med två för omfattande av en mutter, ett rör eller dylikt, som skall vridas, avsedda käftar, av vilka den ena är fast förbunden och vanligen utförd i ett stycke med nyckeln eller tångens handtag, medan den andra är vridbart lagrad i handtaget (eller eventuellt i en med detta förbunden del) och står under inverkan av en fjäder, som strävar att vrida den vridbara käften i riktning mot den fasta, så att nyckeln eller rörtången härigenom automatiskt bringas att gripa om muttrar eller rör, vilkas storlek kan variera inom vissa gränser. När nyckeln eller rörtången skall bringas att gripa om en mutter eller ett rör, måste den vridbara, fjäderpåkade käften mot fjädrerkan vridas tillbaka i riktning från den fasta, så att nyckeln eller tången öppnas tillräckligt för att kunna gripa om muttern eller röret.

Ändamålet med uppfinningen är att underlätta detta tillbakavridande av den vridbara, fjäderpåkade käften. Uppfinningen består för detta ändamål i huvudsak däri, att den vridbara käften, som är lagrad i en genomgående slits i handtaget, är försedd med tvenne fingergreppsanordningar, belägna en på vardera sidan om handtaget. Härigenom vinnes, att den vridbara käften alltid bekvämt kan vridas tillbaka från den fasta med ett finger, vanligen tummen på den hand, varmed man håller om handtaget, oberoende av, från vilken sida man fattat om handtaget.

Å bifogade ritning visas såsom exempel ett par utföringsformer av uppfinningen. Fig. 1 och 2 visa en enligt uppfinningen anordnad skiftnyckel, sedd från tvenne motsatta sidor, och fig. 3 visar en enligt uppfinningen anordnad rörtång.

Den i fig. 1 och 2 visade skiftnyckeln består på vanligt sätt av ett handtag 1, som är utfört i ett stycke med nyckeln ena, fasta käft 2. Den andra vridbara käften 3 är medelst en tapp 4 vridbart lagrad i en genomgående slits 5 i handtaget 1 och står under inverkan av en bladfjäder 6, som med sin ena ände är fäst vid handtaget 1 medelst en skruv 7, skjuter in i

slitsen 5 och med sin fria ände anligger mot en avsats 8 på den vridbara käften 3. Fjädern 6 strävar till följd härav att vrida den vridbara käften 3 i riktning mot den fasta 2, d. v. s. i riktning motsols i fig. 1 och i riktning medsols i fig. 2, så att nyckeln automatiskt bringas att gripa om t. ex. en mutter 9, som man vill draga åt (fig. 1) eller lossa (fig. 2). Käften 2 är för detta ändamål försedd med en praktiskt taget plan angreppsyta 10, avsedd att anligga mot en sida av muttern 9, medan käften 3 är försedd med en vinkelformad angreppsyta 11, avsedd att anligga mot tvenne närliggande sidor av muttern. Till följd av denna form av de båda käftarnas angreppsytor, vridningstappens 4 läge i förhållande till angreppsyterna och fjäders 6 inverkan erhåller nyckeln ett säkert tag om muttern 9, så att denna medföljer, då nyckeln vrides i den av pilen a i fig. 1 angivna riktningen i och för mutterns åtdragning resp. i den av pilen b i fig. 2 angivna riktningen i och för mutterns lossande. Däremot följer muttern 9 icke med, då nyckeln vrides i motsatt riktning mot pilarna a och b, utan nyckeln öppnas då genom inverkan av muttern tillräckligt för att käftarna skola kunna glida över mutterns hörn och fatta nytt tag om muttern.

När nyckeln skall anbringas på muttern 9, måste emellertid den vridbara käften 3 för hand vridas något tillbaka från käften 2, så att nyckeln öppnas tillräckligt för att kunna gripa om muttern. Det antages, att man håller om handtaget 1 med högra handen så, att handens insida vilar mot den sida av nyckelhandtaget, som är vänd uppåt (i fig. 1 och 2), att tummen 12 hålles utsträckt längs handtaget, såsom på ritningen antydes med streckprickade linjer, och att de fyra övriga fingrarna äro slutna om handtaget. För att man bekvämt skall kunna utföra den nämnda tillbakavridningen av käften 3 med tummen 12 på samma hand, varmed man håller om handtaget 1, är den vridbara käften 3 enligt uppfinningen försedd med tvenne fingergreppsanordningar, belägna en på vardera sidan om handtaget, så att en sådan greppanordning alltid finnes på den sida om handtaget, på vilken tummen 12 för tillfället be-

*Device for screw wrench or pipe tongs*

finner sig. Den ena av dessa fingergreppsanordningar utgöres i det visade fallet av en å den vridbara käften 3 anordnad arm 13, som skjuter ut från slitsen 5 i handtaget på motsatta sidan om detta i förhållande till käften 3. Man kan sålunda med tummen 12 trycka på denna utskjutande arm i den riktning, som angives av pilen c i fig. 1, och därigenom vrida käften 3 i riktning motsols i fig. 1 så långt, att nyckeln öppnas tillräckligt för att kunna gripa om muttern, utan att behöva ändra handens grepp om handtaget 1. Den andra fingergreppsanordningen utgöres av räfflor 14, som äro anbragta på baksidan av den vridbara käften 3 och sålunda befinna sig på samma sida om handtaget 1 som denna. Man kan alltså trycka tummen 12 mot dessa räfflor och utöva en dragning på käften 3 i den riktning, som angives av pilen d i fig. 2, så att käften 3 vrids i riktning motsols i fig. 2 så långt, att nyckeln öppnas tillräckligt för att kunna gripa om muttern, utan att behöva ändra handens grepp om handtaget 1. På detta sätt blir det sålunda i båda fallen möjligt att lätt och bekvämt öppna nyckeln.

Den i fig. 3 visade rörtången skiljer sig från den ovan beskrivna skiftnyckeln blott därigenom, att angreppsytorna på den fasta käften 15 och den vridbara käften 16 äro räfflade, för att käftarna skola kunna gripa säkert tag om det rör 17, som skall vridas. Den vridbara käften 16 är även i detta fall försedd med två fingergreppsanordningar, belägna på motsatta sidor om handtaget 18, nämligen dels med en utskjutande arm 19 och dels med räfflor 20 på baksidan av den vridbara käften 16. Denna

senare kan därför bekvämt vridas tillbaka från den fasta käften med tummen på samma hand, varmed man fattar om rörtångens handtag, oberoende av från vilken sida man fattat om detta.

De ovan beskrivna och på ritningen visade utföringsformerna äro endast att betrakta såsom exempel och kunna givetvis till sina detaljer modifieras på flera sätt, utan att uppfinningens princip frångås.

#### Patentanspråk:

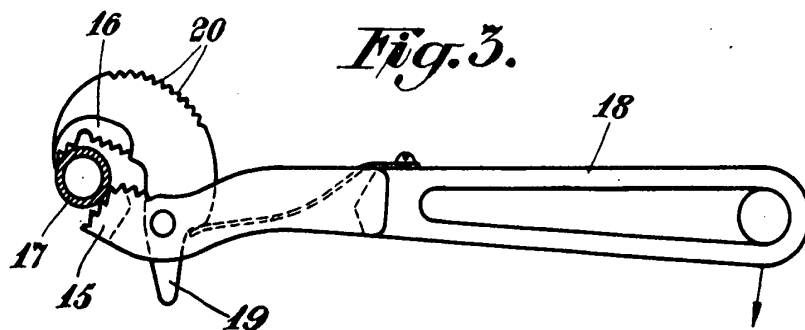
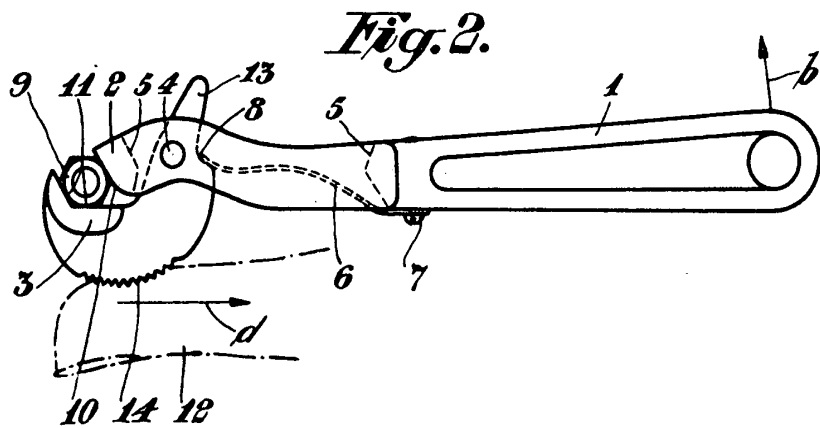
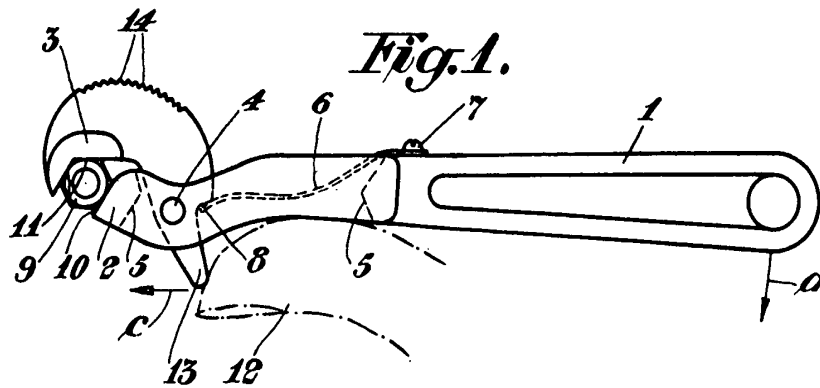
1:o) Anordning vid sådana skiftnycklar och rörtånger, som äro försedda med två för omfattande av en mutter, ett rör eller dylikt avsedda käftar, av vilka den ena är fast förbunden med nyckeln eller tångens handtag, medan den andra är vridbart lagrad i handtaget och står under inverkan av en fjäder, som strävar att vrida den vridbara käften i riktning mot den fasta, kännetecknad därav, att den vridbara käften, som är lagrad i en genomgående slits i handtaget, är försedd med tvenne fingergreppsanordningar, belägna en på vardera sidan om handtaget, så att man kan vrida den vridbara, fjäderpåverkade käften i riktning från den fasta med vilken som helst av dessa båda fingergreppsanordningar.

2:o) Anordning enligt patentanspråket 1:o), kännetecknad därav, att den ena fingergreppsanordningen på i och för sig känt sätt utgöres av en arm eller dylikt, som skjuter ut från slitsen i handtaget på ena sidan om detta, medan den andra utgöres av räfflor, anbragta på baksidan av den vridbara käften.

81-99

APRIL 9, 1935

Till Patentet N:o 83132



This Page blank (USP-1)